

Grandes Cultures

Service Régional de la Protection des Végétaux ILE DE FRANCE 10 rue du séminaire 94516 RUNGIS cedex Tél: 01-41-73-48-00 Fax: 01-41-73-48-48

Bulletin réalisé avec la participation de la FREDON Ile de France

Imprimé à la station D'Avertissements Agricoles de Rungis Directeur gérant : J. BOULUD

Publication périodique C.P.P.A.P n°0904 B 00536 ISSN n°0767-5542

Tarif individuel 2003 :

SPV

65 euros

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

PRATIQUES

ILEDEFRANCE

Bulletin Technique n°4 du 4 mars 2003 - 2 pages - Numéro ordre postal : 13

Colza

Suite aux diverses périodes de gel, la végétation redémarre, avec une volume de feuilles nettement réduit.

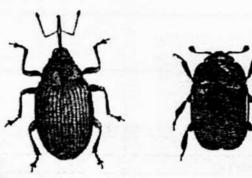
Ravageurs

La remontée des températures la semaine dernière n'a entraîné qu'une reprise timide de l'activité des ravageurs du colza. Sur 38 sites relevés, des charançons de la tige du colza n'ont été piégés qu'à :

- Fontaine le port et Saint Jean les deux jumeaux (77), Garancières et Oinville sur Montcient (78), Baulne et Saint Vrain (91).

Attention au confusions possibles entre deux espèces de charançons qui peuvent être présentes, et dont l'incidence est différente. Si vous avez une cuvette de piégeage, la reconnaissance peut se faire à l'oeil nu ou à la loupe, de préférence sur un insecte sec (voir tableau).

Charançon de la tige du colza	Charançon de la tige du chou
longueur 2.5 à 4 mm corps gris foncé bout des pattes noir	longueur 2 à 3.5 mm corps gris clair bout des pattes roux
NUISIBLE	NON NUISIBLE



Charançon de la tige du colza

Méligèthe

Quelques méligèthes ont également ont également été capturés en très petit nombre dans 6 sites de piégeage, comme par exemple en Seine et Marne (secteur Le Chatele

mours - Bray / Seine).

Compte tenu des conditions climatiques prévues pour les jours à venir, l'activité des ravageurs devrait rester limitée.

Régulateur

Le risque de verse dépend de différents facteurs comme : la variété, le peuplement (à vérifier suite au gel), les fournitures en azote.

Au niveau régulateur, la dose de PARLAY C peut se moduler (de 0,6 à 1 l) selon le risque de verse. La réduction de hauteur est d'environ 10 à 12% à la floraison.

Certaines triazoles (tebuconazole, metconazole) ont aussi une autorisation en tant que régulateur. La réduction de hauteur est en général un peu plus faible qu'avec PARLAY. Elles peuvent apporter une action sur cylindrosporiose et pseudocercosporella si nécessaire, en revanche pas d'action sur sclérotinia à ce stade.

L'action régulatrice est meilleure lorsque l'application est effectuée tôt, mais il faut toutefois que la reprise de végétation soit franchement engagée, et les plantes en bon état végétatif.

Blé

Les différents épisodes de froid depuis le début de l'année ont eu des conséquences graves pour les cultures dans certains secteurs. La première période de gel du 4 au 13 janvier a surtout fragilisé un certain nombre de plantes, lorsque la neige était peu ou pas présente (notamment dans le sud de la région). Les gelées suivantes de janvier et février ont entraîné des disparitions de pieds souvent plus marquées. Plusieurs facteurs expliquent les différences de dégâts observées :

- la sensibilité variétale : COURTOT, OR-VANTIS, SCIPION, PR22R28 semblent les plus touchées,
- la date de semis : les implantations avant le 20 octobre ont moins bien résisté,
- les herbicides : les traitements d'automne semblent avoir sensibilisés encore plus les



Colza
Peu de ravageurs
encore.

Blé Risque piétin verse.

P39

cultures

En dépit du reverdissement, le pronostic reste encore réservé pour certaines parcelles. Plusieurs centaines d'hectares ont déjà fait l'objet de retournements.

Piétin verse

Grâce à notre modèle de simulation du piétin verse, nous pouvons déjà avoir une première idée du risque pour cette campagne. Le tableau ci-contre présente ainsi le nombre de contaminations théoriques reçues, entre octobre et décembre, selon différentes dates de levée, pour les stations météorologiques que nous utilisons. Grâce au modèle, on va pouvoir juger 3 effets.

effet date de levée

Entre des levées du 10/10 ou du 20/10, le nombre de contaminations reste inchangé dans 2/3 des postes, et diminue d'une unité ailleurs.

Entre les levées du 20/10 et celles du 5/11, on a une contamination en moins sur pratiquement tous les postes.

Enfin entre les levées du 5/11 et celles du 15/11, on a une nouvelle contamination en moins.

L'effet date de levée sera donc surtout manifeste entre les extrèmes = levées avant le 10/10 et après le 15/11.

effetgéographique

Quelque soit la date de levée, on s'aperçoit que les différences sont minimes entre sites, comme c'est généralement le cas.

effetannée

Des niveaux de 6 contaminations entre la levée et fin décembre, constituent un niveau assez important, que l'on a déjà rencontré lors de précédentes campagnes (pour des levées antérieures au 25/10):

- en 94/95, ces contaminations automnales avaient été relayées par les conditions douces et humides de l'hiver et du printemps, d'où des attaques finales importantes (majorité de témoins non traités à plus de 50% de section nécrosée).
- en 98/99, un mois de mars assez sec avait ralenti le développement du piétin, avec à l'arrivée des attaques se répartissant équitablement entre faibles, moyennes et élevées.
- enfin en 00/01, les mois de janvier à mars doux et humides faisaient redouter «l'année du siècle pour le piétin». A l'arrivée, les attaques avaient été très disparates avec des parcelles fortement touchées (1 sur 3 à plus de 50% de section nécrosée), et d'autres plus nombreuses peu atteintes. Le mois de mai sec ayant pu limiter le passage sur tige.

On le voit donc, un potentiel de contamination important lié au climat de l'automne, ne signifie pas pour autant systématiquement que les attaques seront graves.

		Levé	e au	
	10/10/02	20/10/02	05/11/02	15/11/02
28-Poinville	6	6	5	4
77-Changis sur Marne	6	6	5	4
77-Chevru	6	6	5	4
77-Chevry-Cossigny	7	6	5	3
77-La Brosse Montceaux	7	7	6	4
77-Nangis	6	6	5	4
77-Nemours	7	6	6	4
77-Villeroy	8	7	6	4
78-Boissy Sans Avoir	7	7	5	4
78-Magnanville	7	6	5	4
78-Orcemont	6	6	5	4
78-Poissy	7	6	5	4
78-Trappes	6	6	5	4
91-Abbeville la Rivière	6	6	5	4
91-Brétigny sur Orge	6	6	5	4
91-Courdimanche sur Essonne	5	5	5	4
91-Saint Aubin	5	5	4	4
95-Cormeilles en Vexin	6	6	5	4
95-Roissy en France	7	6	5	4
95-Villiers le Sec	7	6	5	4
95-Wy dit Joli Village	7	7	5	4

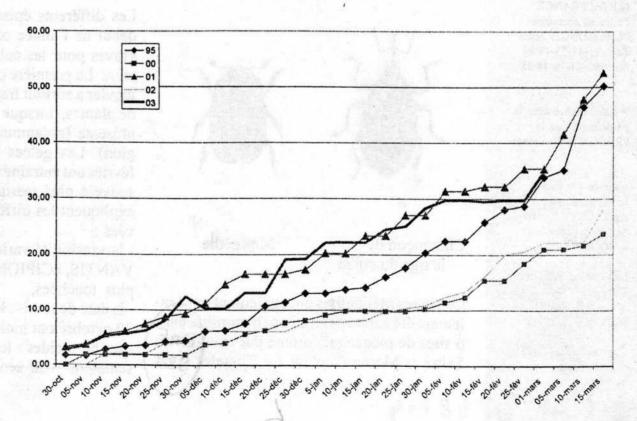
Comment à évolué la situation depuis début janvier?

Le mois de janvier a enregistré 2 à 3 nouvelles contaminations entre les différentes périodes de froid, augmentant encore le potentiel maladie. Février plutôt froid et sec a été peu favorable.

Si l'on regarde toute cette évolution depuis l'automne sous forme d'une courbe d'évolution (tenant compte du nombre et de l'intensité des contaminations), on voit sur le graphique que la courbe de risque pour les levées du 10/10 (idem pour celles du 20/10), reste proche des références hautes de 94/95 et 00/01.

Pour des levées postérieures au 5/11, on est plus proche des valeurs de 99/00 et 01/02.

Il y a donc un potentiel piétin non négligeable, surtout pour les levées d'octobre, qui peut se réactiver avec des conditions douces et humides. Le gel peut avoir eu un effet bénéfique par la disparition prématurée de vieilles gaines porteuses de maladie. Mais cet impact n'est pas aisé à évaluer.





DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS

DE SEMENCES FEDERATION NATIONALE SMANT

NOIHTUA'I ruz NIARA 00864 19819V 9J

© ITCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation, ISBN 2.86492.551.6

0302/27 - DAYWI GANK (91)

ZIAA9 80027 12 avenue George V DES PLANTES RICHES EN PROTEINES UNION NATIONALE INTERPROFESSIONNELLE

pour créet ARVALIS-Institut du végétal. L'ITCF et l'AGPM-TECHNIQUE ont fusionné le 18 décembre 2002 http://www.itcf.fr 8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS





PROTECTION DES CULTU

Pour contribuer à une meilleure protection de l'environnement et préserver la santé des utilisateurs de produits phytosanitaires, il est recommandé de limiter le risque de développement de l'ensemble du parasitisme par la mise en œuvre d'itinéraires culturaux adaptés, choix de la rotation notamment. En saison, utiliser les préconisations issues des outils d'aide à la décision et suivre les conseils des Avertissements Agricoles. Enfin, avant la mise en œuvre d'un traitement phytosanitaire, il est recommandé de lire avec attention l'étiquette présente sur l'emballage. Elle précise notamment les caractéristiques toxicologiques du produit, les usages pour lesquels il est autorisé, les conditions d'emploi à respecter et les précautions à prendre au cours de la manipulation.

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES SENSIBILITE des cultures

Faible marge de sélectivité

Produit autorisé sur la culture Bonne marge de sélectivité

Produit non autorisé

Antidicotylédones / antigraminées

Délai avant récolte (DAR) : délai minimal en jours entre le moment du dernier traitement et la récolte

AVADEX 480/PARNASS C

BONALAN

CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE (Voir au dos)

Epoque d'application

 période optimale période possible

ZNT (Zone Non Traitée) x m : Ne pas traiter à moins de x mètres d'un point d'eau temporaire ou permanent.

FORMULATIONS CS: Suspension de capsules

Concentré émulsionnable Suspension concentrée SG: Granulés solubles dans l'eau WP : Poudre mouillable

ITCF-UNIP-FNAMS

Janvier 2003

EC Xn

EC Xi

Po	is	Féve	erole	Epoques d'application			HE	RBICIDES				
er .	temps	er .	intemps	semis levée 2 feuilles vraies 3-4 feuilles vraies appar. Tère fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Doses autorisées kg/ha ou I/ha ou		CTIVES, CONCE DDE DE PENETR <i>a</i>		RMULATIONS	LASSEMENT (ICOLOGIQUE vant récolte (DAR)
hiver	printe	hiver	prir	- ser - lev - 2 f - 3-4 - app			g m.a./ha	Racinaire	Racinaire et foliaire	Foliaire	<u> </u>	TO) Délai a

1440

triallate 480 g/l

benfluraline 180 g/l

Monsanto/Sipcam P.

Dow AgroSciences

POST-SEMIS / PRÉ-LEVÉE Antidicotylédones / antigraminées trifluraline 256 g/l EC Xn Makhteshim-Agan **BLOIS** 3,75 + linuron 128 g/l trifluraline 250 g/l A EC CENTAURE Dow AgroSciences 3,75-3 + linuron 100 g/l Xn + clomazone 18,6 g/l CENTIUM 36 CS Belchim Crop Protection 0,25 clomazone 360 g/l CS Xi . CHALLENGE 600 OptimAgro aclonifen 600 g/l SC Xn 4,5 trifluraline 240 g/l CHANDOR **Dow AgroSciences** 4 EC Xn + linuron 120 g/l aclonifen 350 g/l . 4 SC NIKEYL / CLINE OptimAgro + flurtamone 94 g/l

90 mazamox 16,7 g/l EC Xi 35 NIRVANA (ZNT 21 m) **BASF Agro** 4,5 + pendiméthaline 250 g/l (1) WP 4 méthabenzthiazuron 70% **ORMET Phytorus A** 0 pendiméthaline 400 g/l PROWL 400 **BASF Agro** 3 SC Xi . \blacktriangle RACER ME Makhteshim-Agan flurochloridone 250 g/l CS Χn \blacktriangle 0 A A 1,5 trifluraline 240 g/l 0 0 Sipcam-Phyteurop EC Xn TERSIPLENE P 4 + linuron 120 g/l pendiméthaline 125 g/l 0 . 0 0 TREPLIK PL **BASF Agro** 4 EC Xn + linuron 125 g/l ZEPHIR Syngenta terbutryne 500 g/l SC . . _ TERBUTREX 500 / PROFUNDO Makhteshim-Agan Dose sur féverole de printemps. (1) Bonne marge de sélectivité sur pois d'hiver dans le Sud-Ouest. A confirmer dans les autres régions.

POST-LEVEE Antigraminées AGIL / CLAXON / AMBITION propaquizafop 100 g/l | EC | Makhteshim-Agan 1,2 à 2 0 0 A A EC A 0 A A CENTURION 240 EC / OGIVE clethodime 240 g/l Xi Sipcam-Phyteurop 0,75 0 0 A A ELOGE/NOMADE haloxyfop-R 104 g/l EC Xn **Dow AgroSciences** 0,5 à 1 SC Xi 1,2 à 3 I quizalofop-éthyl D 50 g/l 0 0 0 ETAMINE OptimAgro FOLY R / NOROIT Sipcam-Phyteurop clethodime 120 g/l EC Xi A 0 A A EC Xn **FUSILADE MAX** 1,5 à 3 fluazifop-P-butyl 125 g/l 0 0 A Syngenta 0 0 0 0 **FUSILADE X2** 0,75 fluazifop-P-butyl 250 g/l EC Syngenta Xi 0 0 . NABU Certis 2,5 séthoxydime 192 g/l EC Philagro 0 0 0 0 1,2 à 3 quizalofop-éthyl D 50 g/l EC Xi PILOT STRATOS ULTRA cycloxydime 100 g/l | EC | Xi 0 0 A A BASF Agro 2 à 4 0 0 0 0 TARGA D+ / LEOPARD 120 OptimAgro/Makhteshim-Agan 0,5 à 1,25 quizalofop-éthyl D 120 g/l | EC | Xi _ quizalofop-éthyl D 100 g/l | EC Xi VESUVE Philagro 0,8 à 1,6 + clethodime 100 g/l Antidicotylédones / antigraminées Sipcam-Phyteurop bentazone 87% SG Xn ADAGIO SG 1,4 0 0 A A 0 0 4 4 BASAGRAN SG BASF Agro 1,4 bentazone 87% SG Xn **8** A A propyzamide 400 g/l KERB FLO** Dow AgroSciences 1,875 SC Xn 0 0 0 LEGURAME PM Makhteshim-Agan carbétamide 70% WP A 0 A A carbétamide 50% diméturon 25% WP Xi PRADONE TS Makhteshim-Agan Uniquement sur variétés hiver vraies

Epoques HERBICIDES Vesce Lupin d'application 3-4 feuilles vraies FORMULATIONS appar. 1ère fleur 2 feuilles vraies Doses MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS autorisées **SPECIALITES** printemps printemps **FIRMES ET MODE DE PENETRATION** kg/ha ou COMMERCIALES I/ha ou levée hiver g m.a./ha Racinaire **Foliaire** Racinaire et foliaire

NABU Certis Les spécialités notées en bleu ne sont plus utilisables après le 31 décembre 2003.

ITCF-UNIP-FNAMS

Janvier 2003

és/ha

Dose/ha

2 à 3 l/ha

Firme

Syngenta

séthoxydime 192 g/l | EC | Xi |

Efficacité satisfaisante

HERBICIDES

EFFICACITE des herbicides

POST-LEVEE Antigraminées

Efficacité bonne en hiver, moyenne au printemps Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps

Efficacité insuffisante - Pas d'information

ATTENTION,

vérifier la sélectivité du produit choisi dans le tableau ci-dessus.

			(b)	Gra	amin	ées	Charles The Charles	l iix		Wi	Lion	oblan	10 10	ii -	Dico	tyléd	ones						
SPECIALITES COMMERCIALES	Doses préconisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Agrostide	Folle avoine	Paturin annuel	Paturin commun	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Ethuse (Aethusa)	Arroche (Atriplex)	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Morelle	Pensée	Ravenelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
PRÉ-SEMIS Antigraminées																							
AVADEX 480/PARNASS C	1440		20 3	NIES.	12000	AST ST	De							5,50	SAN	IS AC	TION						
Antidicotylédones / antigraminées	180	TALL											BTU	MUR	9								
BONALAN	6	-		7331			-	N. William	-	-		-		NV. S	-	-	-			-	m 3	WILL SE	

Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions

MAUVAISES HERBES

MAUVAISES HERBES

POST-SEMIS, PRÉ-LEVÉE Antidicotylédones / antigraminées 3,75

CENTAURE	3,5-3*						19000		100				20.3								10000	
CENTIUM 36 CS	0,25				- 66													10000	2013	E S	AUL 1	PU.
CHALLENGE 600	4,5	WHEE PAGE	Barrier Street		-	Nebalata	THE COLUMN	ALC: NO	Same.	ne50-65	TRIOT :	of summer	OCENTRIAL	and the same	magnic	REPUBLIC	ing-sis	124	inco-	- Augustus	in affin	Service .
CHANDOR	4		Belleville (1	-	-	-				STATE OF THE PARTY.	200000	undis	Sec.	1000	No.	20000	Steam !	- Contract	-
NIKEYL / CLINE	4																				1000	
NIRVANA	4,5	-	2014		-	-50		1			-			TO STATE	1000	10.78						dia.
ORMET	4	1000					AND							-					(0) 11 11	BB		
PROWL 400	1,5	-					-	0 10									16	Paterino	0.000000			1000
RACER ME	1,5	-	092							THE P	-			-								
TERSIPLENE P	4	1000		580 12	1000	1127		No.		RESIDENCE OF	103			5200	5000		li managa			Wen!		
TREPLIK PL	4							200	12.31						TO R	THE.		Thus I				line.
ZEPHIR/TERBUTREX 500/PROFUNDO	4			55m					9(0)		Digit K		(M. 3/4)	-	(MIGHT		DE BOOK					
* Dose sur féverole de printemps.		140																				
bose sur leveroie de printemps.																						
																	_					_

- SELECTION HOST DIRECTLY TO SELECTION SERVICES	Doses	is a filt	A DET												1	1 1		1 1	1 1	1	1 1	1	
SPECIALITES COMMERCIALES kg/h	conisées ha ou l/ha g m.a./ha	Agrostide	Folle avoine	Paturin annuel	Paturin commun	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Ethuse (Aethusa)	Arroche (Atriplex)	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Morelle	Pensée	Ravenelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
POST-LEVÉE Stade très jeune des Antigraminées	s adventice	es (ir	nférie	eur à	à 3 fe	euille	es)	100	23	vitar	HES A	BITA	9	CORROL	CALIDIN	83	MAH				23	TLAU	SPE

Antigraminees														SCHAP	NEEDSCHOOL STATE	4
AGIL / CLAXON / AMBITION + huile (1)	0,5 à 0,7	0,7		0,7					25							
CENTURION / OGIVE + huile (1)	0,4			3/1												
ELOGE / NOMADE + huile (1)	0,5		Congress of the Congress of th		No.											
ETAMINE	0,8 à 1 l			1												
FOLY R / NOROIT	0,8															
FUSILADE MAX	1 à 1,25			THE STREET							I DAME					
FUSILADE X2 + (2)	0,4		_							SANS	ACTION					
NABU + huile (1)	1,5															
PILOT	1		U. C.													
STRATOS ULTRA	1,6		TANK!													
STRATOS ULTRA + Dash HC (3)	1+1		300													
TARGA D+ / LEOPARD 120 + huile (1)	0,4	EGG TREE		0,5												
VESUVE + huile (1)	0,3 à 0,4		0,4	0,4		-01000	STON SEN			1.03	12010050	01U 16VS	11		0.017	
Antidicotylédones / antigraminées					200		NIGOTANIA.	Neman .		1 66		MIN DOM	i i	185.0		
bentazone	960		SANS	ACTION	ier II		000			ESSE	200		NAME OF	8080		
KERB FLO	1,8						-		i de la	-			- 11		/653 P.S	
LEGURAME PM	3	1367				-	-			-	12	200	2011			W.
PRADONE TS	4		-557										SIGN			

Antigraminées

Stade développé des adventices (tallage à 5-6 feuilles)

AGIL / CLAXON / AMBITION + huile (1)	0,6 à 0,8	0,8	0,8	nomining:	108 1 33		
CENTURION / OGIVE+ huile (1)	0,5			nu pasinya enhitolarka			
ELOGE / NOMADE + huile (1)	0,5						
ETAMINE	1,21			uniuthmedali			
FOLY R / NOROIT	1 1 1 1			atraherrates .			
FUSILADE MAX	1,25 à 1,5			Jase Heinglengte			
FUSILADE X2 + (2)	0,5			maamaidi Adamis ey j	SANS	ACTION	
NABU + huile (1)	1,5			Hardwiner and alternative			
PILOT	1,2			9101(0):04			
STRATOS ULTRA	1,6			belen			
STRATOS ULTRA + Dash HC (3)	1+1			- Manual Manual			
TARGA D+ / LEOPARD 120 + huile (1)	0,4 à 0,5			THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH			
VESUVE + huile (1)	0,4 à 0,5		0,5		12/4 - 33	11111	ALONE AL MONE
Antidicotylédones / antigraminées				Markita de la constante de la	10X 0E	Philage States	AS(41,14,10,0)
bentazone	1200	SAN	IS ACTION				
LEGURAME PM	3						
PRADONE TS	4						
Stade très développé des adv	ventices (mon	taison)					
Antigraminées	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
LACIL / CLAYON / AMPITION - buile /1)	06300	1001	1001 1			1	ON TANKING

SUBSTANCE DE CROISSANCE

Epoque d'application

Teneur en eau du grain < 40 %

Espèce

Pois protéagineux

PRADONE TS	4			Section Section				
Stade très développé des adv Antigraminées	ventices (mo	ntaison)			30 mm	reflexion T	DE INSANS DE PROPERTIES	BUAND HINGSHIP BO DE HAGOMET BERNOUT
AGIL / CLAXON / AMBITION + huile (1)	0,6 à 0,8	0,8		0,8		Address and the second second		
CENTURION / OGIVE + huile (1)	0,5					HUMIDOURI I IO		
ELOGE / NOMADE + huile (1)	0,5					Intibin-mintseq. v)		
ETAMINE	1,21					prolimenta ax		
FOLY R / NOROIT	1			CITY SEE		tillicables amella (a 35 dileminus		
FUSILADE MAX	1,25 à 1,5					3.25 Uha + moulhant AGRAL 50 I	OLUG ACTION SI TEMPINE	
FUSILADE X2 + (2)	0,6					OF	SANS ACTION	
NABU + huile (1)	2							
PILOT	1,2					consellée de 0,5 kg/ma.		
STRATOS ULTRA	2							
STRATOS ULTRA + Dash HC (3)	1,2 + 1,2			100 E		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		
TARGA D+ / LEOPARD 120 + huile (1)	0,5	DOMESTIC SECTION	10	S. E. E.				
VESUVE + huile (1)	0,4 à 0,5			0,5				
(1) huile minérale ou végétale esterifi	iée 1 l/ha. (2) ac	djuvant reco	mmand	lé : Agora (0,25 à 0	5 I/hl) ou Agral 90 (0,1 à 0,2 I/hl) - Syn	genta. (3) adjuvant BASF Agro.	SPECIALITES

Les spécialités notées en bleu ne sont plus utilisables après le 31 décembre 2003.

Matière active

diquat

Espèce	Epoque d'application	Matière active	Concentration	Spécialité commerciale	Firme	Dose/ha
Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide gibbérellique	92%	BERELEX	Philagro	2 g m.a./ha soit 2 comprimé
DECOLOATIO			88	Networks 5%		
DESSICATION	JN					

Concentration

200 g/l

Spécialité commerciale

REGLONE 2 (1)

FORMULATIONS AB : Appât sur grains

: Capsule suspension : Concentré émulsionnable

: Emulsion de type aqueuse FG: Granulé fin FS

: Suspension concentrée pour traitement des semences GB : Appât granulé

: Liquide pour traitement des semences MG: Microgranulé

: Appât prêt à l'emploi : Suspension concentrée

: Concentré soluble : Poudre soluble dans l'eau

WG: Granulés à disperser dans l'eau WP: Poudre mouillable

WS: Poudre mouillable pour traitement des semences

T+: Très toxique => Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques extrêmement graves, aigus ou chroniques et même la mort. T: Toxique => Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques graves, aigus ou chroniques et même la mort. Xn: Nocif => Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques de gravité limitée. Xi : Irritant => Produit non corrosif qui, par contact immédiat, prolongé ou répété avec la peau ou les muqueuses, peut

provoquer une réaction inflammatoire.

CLASSIFICATION TOXICOLOGIQUE de la spécialité commerciale

R10: Inflammable

- : Non classé

ACTIVITE SUR LES MALADIES DU POIS MODE D'ACTION ANTHRACNOSE Sclerotiorum SCLEROTINIA BOTRYTIS (B. Cinerea **MATIERE ACTIVE Pinodes** MODE ET SITE D'ACTION **FAMILLE CHIMIQUE** g/ha ROUILLE U. Pisi MILDIOU P. Pisi SYSTEMIQUES (ou translaminaires*)

cyproconazole

minimize de limitar la ricolos	SHALL THE RESERVE		difénoconazole	125	x(x)	(x)	x(x)	0	0	X
Inhibiteur de la synthèse	GROUPE 1	TRIAZOLES	flutriafol	125	XX(X)	(x)	x(x)	0	0	X
des stérols	GROUPE	INIAZULES	hexaconazole	250 (200)	XX	(x)	XX	0	0	XX
-arres ed transmitted scindar	43 modicina		metconazole	72	X	(x)	xx(x)	0	0	X
policiusiaum at ab astron u	STORAGE STATE		tébuconazole	200	(x)	(x)	XXX	0	nino0 at s	X
Unisites: action sur la respiration		STROBILURINES	azoxystrobine	200	ХX	X	XX	0	0	x(x)
Inhibiteur de la synthèse des acide	s nucléiques	ANILO-PYRIMIDINES	pyriméthanil *	600	xx(x)	XX	0	0	0	0
Inhibiteur de la synthèse des acide		PYRIMIDINAMINES	cyprodinil *	750	x(x)	X	0	0	0	XX
Inhibiteur des divisions mitotiques		BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	(x)	(x)	0	XX	0	0
		THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	(x)	(x)	0	XX	0	0
0110/2 101111110			CONTACTS							

Mode d'action mal connu	ACETAMIDES	cymoxanil	80	0	0	0	0	x(x)	0
Following of the principal of the Control of the Co	deriode defunda	iprodione	750	X	ХX	0	XX	0	0
Mode d'action mal connu	DICARBOXIMIDES	procymidone	750	x(x)	XX	0	XX	0	0
okymesoiis notanets:(P 195	and the same of the same said	vinchlozoline	750	X	ХX	0	XX	0	0
Divisions cellulaires	PHENYLCARBAMATES	diéthofencarbe	500	0	XX	0	0	0	0
	PHTALONITRILES	chlorothalonil	1500	xx(x)	x(x)	(x)	0	0	0
eloubrean annua? TW		mancozèbe	1600	x(x)	0	(x)	0	X	0
Multi-sites	DITHIOCARBAMATES	manèbe	2000	X	0	(x)	0	0	0
Action sur la respiration		thirame	2240	0	x(x)	0	0	0	0
	PHTALIMIDES	folpel	1500	0	x(x)	0	0	0	0
	MINERAL	soufre	6000	0	0	0	0	0	X

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins

sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Benzimidazoles, Thiophanates,

variable moyenne Dicarboximides.

◆ PROTECTION DES SEMENCES EFFICACITES CONDITIONNEMENTS I : Gamme industrielle Efficacité moyenne Bonne efficacité M: Gamme mixte Faible efficacité Produit non autorisé

faible

insuffisante

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées (I, kg/q ou I, kg/ha) TRAITEMENTS DES SEMENCES POIS

				ACCOUNTS OF THE PARTY OF	AVAID BETTA				0 0EMEN0E0			
MILDIOU	FONTES DE SEMIS (1)	ANTHRACNOSE (2)	Unités/q	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	CONDITIONNEMENTS	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l	FONTES DE SEMIS (1)	FONTES DE SEMIS (1)	ANTHRACNOSE
Traite	ment	des m	aladie	es	the line 250 gri	inho	00 4	III.P.	MANARA (ZAT CE III) BASE AND CENTRAL AND C			1 (1

ACTIVITE

XXX

bonne

0,3	0,3	0,3	KG	ALIETTE III WG	Bayer CropScience	WG	Xn	M	phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%		建等 。家	
100	12 13 12	THE R	L	GERMIPRO UFB	Bayer CropScience	FS	Xn	M	iprodione 350 g/l + carbendazime 175 g/l		0,3	0,3
	WES.	0,1	L	PRELUDE 20 FS	Bayer CropScience	FS	Xn	1	prochloraze 200 g/l			
0,3	0,3	0,3	L	PROXIMA	Syngenta	FS	Xn	M	métalaxyl 233 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l			
Na.	0,25	0,25	L	QUINOLATE PRO FL	Syngenta	FS	Xn	M	oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l	0,25	0,25	0,25
	0,25	0.25	L	VITAVAX PRO 200	Crompton-Uniroyal	FS	Xn	1	carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l			
0,2	0.2(3)	0,2(3)	KG	WAKIL XL	Syngenta	WG	1112	M	mefenoxam 17,5% + cymoxanil 10% + fludioxonil 5%	0,1 (3)	1 22	

Les spécialités notées en bleu ne sont plus utilisables après le 31 décembre 2003. (1) Fontes de semis : essentiellement Ascochyta sp., Pythium sp., Botrytis sp., Fusarium sp.,

Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'Ascochyta pinodes et d'Ascochyta pisi résistantes à la carbendazime. Le niveau d'efficacité doit être confirmé cette année.

Efficacité moyenne

◆ LUTTE EN VEGETATION

EFFICACITES Bonne efficacité

Dose Efficacité insuffisante Produit non autorisé Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (I ou kg/ha)

SUMISCLEX L SUNORG PRO

TABOU

TRIADE WALABI YELLOW

FUNGISTOP DF, FUNGISTOP FL, JUPITAL, VISCLOR 75 DF, VISCLOR 500 L.

0,8

BANKO PLUS, FONGIL PLUS, PREFONGIL, SOLEYOU.

2

B T F, FLIBUST GD

SC/WG

Faible efficacité

Janvier 2003

ITCF-UNIP-FNAMS

FEVEROLE

LUPIN

FEVEROLE LUPIN POIS FONGICIDES CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE FORMULATIONS ANTHRACNOSE ANTHRACNOSE SCLEROTINIA Délai avant récolte (C en jours pois/féverole **MATIERES ACTIVES** SPECIALITES BOTRYTIS BOTRYTIS concentration % ou g/l **FIRMES** MUIDIO COMMERCIALES ou g. m.a./ha 28/42 tébuconazole 250 g/l 35 azoxystrobine 250 g/l Bayer CropScience EW Xn 0,8 AMISTAR AMISTAR TER 0,8 0,8 Syngenta azoxystrobine 100 g/l+hexaconazole 62,5 g/l 1,6 1,6 Syngenta Capiscol carbendazime 30 g/l+folpel 430 g/l+thirame 230 g/l 3,5 3,5 Xn Calliope Xn carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l
 BANKO PLUS
 Calliope

 CADDY 100 SL
 Bayer CropScience

 CADDY ULTRA 16 W
 Bayer CropScience

 CALIDAN
 Philagro

 CARAMBA
 BASF Agro

 CARAMBA STAR
 BASF Agro

 CICERO
 Cheminova

 CINCH
 BASF Agro

 CITADELLE
 Syngenta

 DYNIT
 BASF Agro

 FRIA
 Syngenta
 0,8 Xn Xn cyproconazole 100 g/l WG 30 cyproconazole 16%
- iprodione 175 g/l+carbendazime 87,5 g/l
14/28 metconazole 60 g/l Xn 1,2 1,2 1,2 0,8 0,8 0,8 1,2 Xn 14/28 metconazole 90 g/l
21 flutriafol 47 g/l+chlorothalonil 300 g/l
14/28 metconazole 60 g/l
40 cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l Xn Xn 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,75 1,75 1,75 Xn Xn Xn vinchlozoline 250 g/l+carbendazime 165 g/l
difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime125 g/l
carbendazime 3,5 %+folpel 50 %+thirame 27%
carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l 1,5 ERIA FLIBUST GD Syngenta FlexAgri SC WG Xn Xn FONGIL PLUS HORIZON EW IMPACT 125 FL IMPACT R PLUS Xn Xn Xn Xn SC EW Tradi-Agri tébuconazole 250 g/l flutriafol 125 g/l 0,8 0,8 Bayer CropScience 1,25 Cheminova flutriafol 94 g/l+carbendazime 200 g/l carbendazime 250 g/l+diéthofencarbe 250 g/l procymidone 500 g/l Cheminova JONK KIMONO LYNX Philagro Xn Philagro 15 hexaconazole 100 g/l+chlorothalonil 300 g/l 14 pyriméthanil 150 g/l+chlorothalonil 375 g/l Syngenta MAORI MARATHON MARONEE Xn Bayer CropScience SC EW 40 cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l 28/42 tébuconazole 250 g/l Syngenta Xn 1,75 | 1,75 | 1,75 0,8 Xn Xn 0.8 Bayer CropScience 30 78 21 cyproconazole 240 g/l MOHAWK Bayer CropScience SC /WG/WI folpel 500 g/l Xn Capiscol chlorothalonil 1500 g/ha Nombreuses spécialités (1) Plusieurs firmes Xn/Xi mancozèbe 1600 g/ha thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l Xi Xn Xn Xi Nombreuses spécialités (2) Plusieurs firmes NORSINE FLO Certis C/WG/WP PACHA
PLANTISOUFRE SP
PREFONGIL Philagro iprodione 175 g/l+carbendazime 87,5 g/l FlexAgri WG soufre 80 % SC WG Xn carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l Sipcam-Phyteurop 2 2 vinchlozoline 50% RONILAN DI BASF Agro 1.5 Xn pyrimethanii 400 g/l carbendazime 250 g/l+diéthofencarbe 250 g/l procymidone 500 g/l SCALA SUMICO 1,5 Bayer CropScience

* Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

(1) Nombreuses spécialités chlorothalonil : BANKO 500, BRAVO 500, BRAVO 720, DACONIL FIX, DACONIL 75 WG, DACONIL 500 FLOWABLE, DORIMAT, FONGIL FL, FONGINIL LD,

SL EW SC SC

Philagro

Philagro

BASF Agro

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées en kg/ha ou l/ha.

Bayer CropScience

Bayer CropScience

Bayer CropScience Cheminova

SPECIALITES COMMERCIALES EQUIVALENTES SUR POIS **FORMULATION** COMPOSITION

(2) Nombreuses spécialités mancozèbe : AGRIZEB, CRITTOX MZ 80, DEQUIZEBE MZ, DITHANE FLASH, DITHANE LF, DITHANE M 45, DITHANE NEO TEC, KORZEBE 80 PM, LEADAZEBE 80, MANCONYL DG, MANCONYL 80, MANCOPLUS 80 PM, MILCOZEBE, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPITE, TOPNEBE, TRIMANOC DG, VAUTOUR, VONDOFLO.

SC/WG SL/WG SC SC	chlorothalonii cyproconazole 100 ou 240 g/l ou 16% cyproconazole 40 g/l + chlorothalonii 375 g/l
SC	
SC	
CO	
30	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l
SC	flutriafol + carbendazime
SC	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l
WG/WP/SC	mancozèbe
SL	metconazole 60 g/l
SL	metconazole 90 g/l
WP/SC	procymidone
SC	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l
EW	tébuconazole 250 g/l
	SC WG/WP/SC SL SL WP/SC SC

RAVAGEURS

0,8 0,8 0,8

carbendazime + folpel + thirame

carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l

Cécidomyie du pois Thrips angusticeps Noctuelles défolia-Puceron noir de la fève sur féverole Sitone du pois sur féverole Bruche de la fève sur féverole Puceron noir de l fève sur pois Tordeuse du pois FORMULATIONS Puceron vert du pois Bruche du pois trices sur pois Sitone du pois CLASSEMENT TOXICOLOGIQ % POUDRE **SPECIALITES MATIERES ACTIVES** g/l Nématodes **FIRMES** COMMERCIALES LIQUIDE

Traitement de sol											0.0				TIOR	MAR	VIDA I
TEMIK 10 G	OptimAgro	MG	T+	aldicarbe	10%	10 kg	Nale	10 kg	10 kg	DIE!	SON		(J. 10)			18/10	
Traitement en végétat	ion										I OF				UL KS		1207
ASTOR = VORAX	BASF Agro	EC	Xn	alphaméthrine	100 g/l	SEC.	0,125	0,125				0,125		0,101			
AZTEC (1)	BASF Agro	EW	Xn	triazamate	140 g/l	5/4/5				0,51		BEE					
BAYTHROID = BLOCUS = Z	APA Makhteshim-Agan	EC	Xn	cyfluthrine	50 g/l	William !	0,31	0,31	0,251		0,61	0,31		0,31	0,31		0,61
BEST = STATUS	Bayer CropScience	EC	Xn	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/	(tabe			1,251	1,251	illi 9	1,25			J-smil		
CHIMAC PAR M	Agriphyt	EC	T+	parathion-méthyl	400 g/l					0,751				A M - I			
CYPERGUARD 10 EC	Calliope	EC	Xi	cyperméthrine	100 g/l	TATE OF				0,4 l/ha					3. 500		
DECIS B	Bayer CropScience	EC	T	deltaméthrine+hepténophos	25 g/l+400 g					0,51							
DECIS EXPERT	Bayer CropScience	EC	Xn	deltaméthrine	100 g/l	100	0,06251	0.06251	0,0625 1	0,125		0,06251	0,0625	0.0751	0,06251		
DECIS MICRO (2)	Bayer CropScience	WG	Xn	deltaméthrine	6,25%		0,1 kg	0,1 kg		0.2 kg		0,1 kg			0,1 kg		
DECIS PROTECH=PEARL PRO	TECH Bayer CropScience	EW	-	deltaméthrine	15 g/l	illa f	0,421	0,421	ALC: NAME OF STREET	0,831	in the	0,421	0,421	0,501		0,421	
DELTAPLAN	Agriphyt	EC	Xn	deltaméthrine	25 g/l	REEL	0.251	0,251	0,251	0,51	1 78 1	0,251			0,251	0,25	
DOCTUS	Sipcam-Phyteurop	EW	Xn	triazamate	140 g/l	ALC: UN			0,51	0,51		1-100		100	1000		
DUCAT	Makhteshim-Agan	EC	Xn	betacyfluthrine	25 g/l	1000	0,31	0,31		0,31	0,31	0,31			0,31	121038	0,31
ENDURO = FULL M	Makhteshim-Agan	EC	T	betacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250 g/		0,41	THE RE	0,41	0,41	Marie !	0,41				0153	1.200

[DECIS MICRO (2) Bayer CropScience	WG	Xn	deltamethrine	6,25%		U, I KQ				U, I KU				U, I KU	
DECIS PROTECH=PEARL PROTECH Bayer CropScience	EW	-	deltaméthrine	15 g/l		0,421			III - S		0,421	0,501			
DELTAPLAN Agriphyt	EC	Xn	deltaméthrine	25 g/l	0.251	0,251			75 10	0,251	12.78		0,25 1	0,25 1	
DOCTUS Sipcam-Phyteurop	EW	Xn	triazamate	140 g/l			0,51			I POST					
DUCAT Makhteshim-Agan	EC	Xn	betacyfluthrine	25 g/l		0,31			0,31				0,31		0,31
ENDURO = FULL M Makhteshim-Agan	EC	T	betacyfluthrine+oxydéméton-méthyl		0,41	THE ST	0,41			0,41					T South
FASTAC BASF Agro	EC	Xn	alphaméthrine	50 g/l	0.251	0,251	0,251			0,25 1		0,21			
FURY Belchim Crop Protection	EW	Xn	zetacyperméthrine	100 g/l		0,151							110	101 101 1	
GALION Dow AgroSciences	EC	T	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	0,81	0,81	0,81			1000		AIR			
JOSEOL Agriphyt	EC	Xn	malathion	500 g/l				1,51				5 a 3		Dellarin	N X Z
KARATE K Syngenta Agro	EC	Xn	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe			2	1,251			1,251					
KARATE Technologie ZEON Syngenta Agro	CS	Xn	lambda-cyhalothrine	100 g/l		0,06251					0,0751				
KARATE XPRESS Syngenta Agro	WG	Xn	lambda-cyhalothrine	5%		0,125kg					0,15 kg			0.125kg	0.125 kg
MAGEOS MD (3) BASF Agro	WG	Xi	alphaméthrine	15%		0.08 kg			08000	0.08 kg		0,08 kg			50000
MANDARIN PRO Philagro France	EW	Xn	esfenvalérate	50 g/l	TOTAL PLANTS	0,21			100	0,21					
MAVRIK FLO = TALITA Makhteshim-Agan		Xn	tau-fluvalinate	240 g/l	0,31			0,21		0,31	(Sawni	0,21	TOTAL STATE	is not	
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B Makhteshim-Agan	EC	Xn	tau-fluvalinate+thiométon	72 g/l+200 g/l			0,31	0,31					ST. SUV	NO SE	
METHOMEX 20 MF Makhteshim-Agan	SL	T	méthomyl	200 g/l	イジリカー語		STEEL ST	1.5 l/ha				1000	201005-10	-392	COLUMB 1
OKAPI GF Syngenta Agro	WG	Xn	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	1,67%+33,33%			0.375 kg		10,85	0,375 kg					FEB.
ORTHENE 50 Tomen	SP	-	acéphate	50%				1,5 kg					Dixon	i bud	
ORTHO-DIBROM Calliope	EC	Xn	naled	960 g/l	发生的			11				Teleph.			
PIRIMOR G (4) Certis	WG	Xn	pyrimicarbe	50%	Total Riversi		0.75 kg				100				
ROCKY Calliope	EC	T	endosulfan	350 g/l	Coche (III)			1,751						UII (
SERK EC Syngenta Agro	EC	T	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l			1,51	1,51					6	(C) (A)	
SHERPA 10 = APHICAR CMPA/FlexAgri	EC	R10	cyperméthrine	100 g/l				0,41							
SUMI-ALPHA Philagro France	EC	Xn	esfenvalérate	25 g/l	0,41	0,41		0,41		0,41					
SUMITON BASF Agro	EC	T	esfenvalérate+oxydéméton-méthyl	10 g/l+250 g/l			0,51							0405	
SUPERSECT 10 EC Calliope	EC	Xn	cyperméthrine	100 g/l				0,41			방흥절			MAN	
TALSTAR=EXPERID Belchim Crop Protection	EC	Xn	bifenthrine	100 g/l				0,0751	0,21	0,0751	I CASH	1		0,0751	
TALSTAR FLO=BRIGADE Belchim Crop Protection	SC	Xn	bifenthrine	80 g/l	0,11	0,11			0.251	0,11	No.		0,11	0,11	
TECHN'UFAN Sipcam-Phyteurop	EC	T	endosulfan	350 g/l				1,751		10.3		10 10	120 17		21
THIODAN 35 CE FlexAgri	EC	T	endosulfan	350 g/l					1,751	21	S al	102		388	
THIONEX Makhteshim-Agan	EC	T	endosulfan	350 g/l	1	-	1,751	1,751	21			1			21
THIONYL 40 Agriphyt	EC	T+	parathion-méthyl	400 g/l				0,751			1 1				
TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours	EC	Xn	tralométhrine	108 g/l	0.081	0,081	0,081			0,081	No. of	H REE	erall S		
VITAPHOS M Makhteshim-Agan		T+	azinphos-méthyl	25%				1,751				No.		15614	
YPHOS 40 EL Sipcam-Phyteurop		T+	parathion-méthyl	400 g/l	0,751					E. B.		100			
ZOLONE FLO Cheminova		Xn	phosalone	500 g/l				1,21	1.43						
		Commission Process	1 1 01 15 1 0	000			THE REAL PROPERTY.								

AZTEC peut s'employer à la dose de 0,2 à 0,25 l/ha + mouillant AGRAL 50 cc/hl : efficacité moyenne DECIS MICRO=PEARL MICRO=SPLIT MICRO Microsphères dissoactives PIRIMOR a une bonne efficacité à la dose conseillée de 0,5 kg/ha.

Les spécialités notées en bleu ne sont plus utilisables après le 31 décembre 2003.

MOLLUSCICIDES											
SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE g/I LIQUIDE	FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	LIMACES					
CLARTEX + R	CDP-Clartex	métaldéhyde	5%	RB	-	5 à 10 kg/ha - 27 à 53 granulés/m²					
XTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	GB	-4311/1	5 à 10 kg/ha - 30 à 60 granulés/m²					
LUXOL	Sipcam-Phyteurop	thiodicarbe	4%	RB	-	3 à 4 kg/ha - 45 à 55 granulés/m²					
HELARION LD	FlexAgri	métaldéhyde	5%	GB GB	on excitation in	5 à 10 kg/ha - 31 à 61 granulés/m²					
IMATAK	FlexAgri	métaldéhyde	5%	GB	AND SALES	5 à 10 kg/ha - 27 à 55 granulés/m²					
IMATIC	Néodis	métaldéhyde	5%	FG	Xn	5 à 10 kg/ha - 27 à 54 granulés/m²					
MALICE	Jouffray-Drillaud	bensultap	5%	RB		7,5 kg/ha - 72 granulés/m²					
MESUROL PRO	Bayer	méthiocarb	.4%	RB	Xn	3 kg/ha - 28 granulés/m²					
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5%	GB		7 kg/ha - 35 granulés/m²					
SKIPPER	Sipcam-Phyteurop	thiodicarbe	4%	RB	1011	5 kg/ha - 29 granulés/m²					
BLUGA	Calliope	métaldéhyde	5%	AB	c 40 % .	5 à 10 kg/ha - 25 à 50 granulés/m²					
SUPERLIMASTOP	Néodis	métaldéhyde	5%	GB	CARLE A TO A SOUTH	5 à 10 kg/ha - 29 à 58 granulés/m²					